# 演習 画像形式比較

問題 初めにカラー画像を作り以下の方式で保存する。

- (1)24ビットカラー、ビットマップ
- (2)256色カラー、ビットマップ
- (3)白黒、ビットマップ
- (4) JPEG

次に、各ファイルのメモリーサイズを調べて、相互に 比較せよ

# (1)24ビットフルカラー、ビットマップ

画像サイズ 1024x1024 ピクセル 色数 24ビットフルカラー(3バイト) 方式 ビットマップ 画像容量 1k x 1k x 3BYTE/ピクセル ≒3 MB

### (2)256色カラー、ビットマップ

画像サイズ 1024x1024 ピクセル 色数 256色カラー(8ビット=1バイト) 方式 ビットマップ 画像容量 1k x 1k x 3BYTE/ピクセル ≒3 MB

### (3)白黒、ビットマップ

```
画像サイズ 1024x1024 ピクセル
色数 2 白黒 (1ビット)
ビットマップ
画像容量 1k x 1k x 1ビット/ピク
セル ≒1/8 MB
≒1Mbit = 128KB
```

#### (4)24ビットフルカラー、JPEG

JPEG 方式 画像サイズ 1024x1024 ピクセル 色数 24ビットフルカラー 画像容量 24 KB 圧縮率 24 / 3000

## 比較

```
(1) 3 MB
(2) 1 MB
(3) 128kB (=1 Mb)
(4) 24kB
```